GELIOMASTER®



SGM
АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ

SGM — автономная система освещения от GELIOMASTER®.
Не требует подключения к электрической сети,
работает от солнечной энергии.

При применении автономных светильников SGM
на солнечной электростанции, отпадает необходимость
в электрических сетях, что позволяет организовать
освещение любого объекта в кратчайшее время
с минимальными вложениями. Моментальная установка.
Автономный режим работы. Не требует содержания
и обслуживания.

Автономные светильники SGM вобрали в себя самые
современные технологии: сверхъяркие светодиоды,
мощные поликристаллические солнечные панели с высокой
выработкой энергии, эффективные необслуживаемые
аккумуляторы и цифровые контроллеры.

Автономная система освещения SGM – проверенное решение,
независимая электроэнергия и продуманная технология.

сделано в России

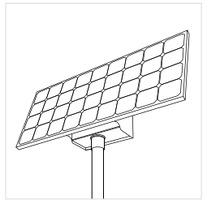
SGM

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ НА СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

SGM

Светодиодный светильник SGM на солнечной электростанции - система автономного освещения для труднодоступных, лишенных электрокоммуникаций и отдаленных от электросетей объектов.
Служат альтернативной заменой традиционных светильников от сети. При применении автономных светильников SGM на солнечной электростанции, отпадает необходимость в электрических сетях, что позволяет организовать освещение любого объекта в кратчайшее время с минимальными вложениями.
Система не требует подключения к электросети, установки приборов учета, а также прокладки кабеля и проведения работ по подводу сетевой энергии.
Не требует содержания и обслуживания.
Моментальная установка. Автономный режим работы.
Установка системы освещения происходит за считанные минуты, для полноценной работы не требуются энергокоммуникации.

комплект SGM



солнечная электростанция



светодиодный светильник 5 - 40 Вт

Корпус GM

Стальной корпус-моноблок электростанции оцинкованный методом горячего цинкования обеспечивает 60-летнюю устойчивость к коррозии.

Устройство

Автономная система освещения SGM на солнечной электростанции представляет собой комплект, разработанный с учетом простоты монтажа и эксплуатации.Комплект состоит из компонентов:

- Солнечная электростанция GM - готовая к установке оцинкованная солнечная электростанция в сборе, с установленной солнечной панелью, аккумулятором, контроллером и комплектом крепежа. Солнечные электростанции GELIOMASTER® отличает продуманная конструкция и эстетичный дизайн.
- Светодиодный светильник с консольным креплением, комплектом крепежа и кабелем для подключения к электростанции. Мощность светильника на выбор от 5 до 40 Вт. Широкий выбор диаграмм светораспределения для создания необходимого уровня освещенности. Опционально светильник комплектуется датчиком движения и освещенности.
- Кронштейн крепления светодиодного светильника на опору солнечной электростанции.

Оцинкованный корпус солнечной электростанции представляет собой единый моноблок, готовый к установке и работе. Надежный AGM аккумулятор обеспечивает устойчивую работу.
Генерация электрической энергии солнечной панелью осуществляется даже в пасмурную погоду.
Герметичные разъемы обеспечивают простое и моментальное соединение.
Корпус светодиодного светильника выполнен из тянутого алюминиевого профиля.
Применяются высококачественные светодиоды Samsung последнего поколения.

Принцип работы

Комплектация автономной системы освещения осуществляется с учетом климатических особенностей региона. Для устойчивой работы определяется подходящая модель солнечной электростанции для автономного энергоснабжения светодиодного светильника. Мощная солнечная батарея заряжает аккумулятор в светлое время суток. Зарядка осуществляется даже в пасмурную погоду и в зимнее время года. Аккумулятор обеспечивает круглосуточное питание подключенных электроприборов и оборудования. Мультипрограммный контроллер электростанции не допускает полного разряда и перезаряда аккумулятора. Герметичные разъемы обеспечивают надежность электросоединений, бесперебойность эксплуатации. Электрическая энергия через мультипрограммный контроллер передается в аккумуляторную батарею. Накопленная электроэнергия в аккумуляторной батарее передается через контроллер подключенному к солнечной электростанции электроприбору - светодиодному светильнику. Светодиодный светильник автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета. Автономный светильник имеет постоянный режим работы в темное время суток. Опционально светодиодный светильник может быть укомплектован датчиком движения и освещенности для автоматического включения освещения в темное время суток только при появлении человека. Радиус действия датчика движения до 7 м. Светильник SGM полностью автоматизирован и автономен, не требует обслуживания.

Область применения

Автономные светильники на солнечной электростанции применяются для освещения труднодоступных и отдаленных от электросетей объектов.

- Служат альтернативной заменой светильников от сети.
- Уличное освещение территорий.
- Дворы и детские площадки.
- Скверы и парковые зоны отдыха.
- Остановки общественного транспорта.
- Производственные площадки.
- Участки временных работ.
- Дачные и приусадебные участки.
- Пляжи, набережные и прилегающие территории отелей.
- Прочие объекты, где затруднен подвод электроэнергии.

Ценность, уникальность и преимущества

- Гравировка GM на солнечной электростанции является гарантией качества и подтверждает оригинал продукции GELIOMASTER®.
- Полностью автономная энергосистема. Работает в автоматическом режиме.
- Устанавливается по месту требования. Позволяет организовать освещение территориально распределенных и труднодоступных объектов в кратчайшее время с минимальными вложениями.
- Не потребляет электроэнергию, не требует получения разрешения на подключение и установку приборов учета электроэнергии. Не требует земляных работ для прокладки кабеля.
- Специально разработана для устойчивой работы. Мощная солнечная панель, аккумулятор большой емкости, мультипрограммный цифровой контроллер обеспечивают надежную работу.
- Включается в работу сразу после подключения. При эксплуатации не требует ухода, обслуживания и регулировки.
- Простой монтаж в течении 20-30 минут. Полностью готовое к использованию изделие.
- Низкие инвестиционные затраты. Окупается при установке. Отсутствие затрат на электроэнергию.
- Угол наклона солнечной панели оптимизирован для эффективной зарядки и работы. Не накапливает снег, грязь и пыль смываются дождем.
- Антивандальное исполнение, повышенный запас прочности. Металлический корпус с покрытием методом окунания в расплавленный цинк (метод горячего цинкования).
- Продуманная конструкция и эстетичный внешний вид являются элементом благоустройства, дополняют городскую среду и дорожную инфраструктуру.

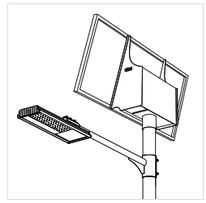
Характеристики

Рабочее напряжение системы 12 В или 24 В
Мощность светодиодного светильника от 5 Вт до 40 Вт
Светодиодный светильник в алюминиевом корпусе
Светодиоды Samsung с высокой светоотдачей
Цветовая температура 5 000 К
Индекс цветопередачи RA ⩾ 80
Стальной оцинкованный корпус электростанции
Поликристаллическая кремниевая солнечная панель
Эффективность солнечного модуля 18,9 - 22,5 %
Угол наклона солнечной панели 75°
Необслуживаемый AGM аккумулятор
Температурный режим -40°С до +50°С
Срок службы от 10 лет
Кронштейн крепления светильника на опору:
наклон 15°, вылет 600 и 800 мм

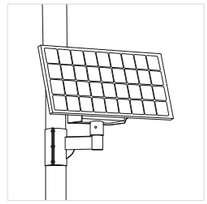
AUTO LED RUS

Установка

Автономная система освещения на солнечной электростанции представляет собой комплект, разработанный с учетом простоты монтажа и эксплуатации. Солнечная электростанция устанавливается на опору и фиксируется болтами в южном направлении. Специальное крепление обеспечивает надежный монтаж светодиодного светильника к опоре любой конфигурации.
Конструкция имеет антивандальное исполнение.
Следует учитывать рекомендуемый посадочный диаметр опоры для выбранной модели солнечной электростанции. Опционально доступно исполнение посадочного диаметра свыше стандартного размера.
Для выносной установки на опору, электростанции комплектуются консольным креплением.



установка системы освещения на опору



консольное крепление электростанции

Комплект поставки

- Металлический оцинкованный корпус-моноблок солнечной электростанции с контроллером и соединительными кабелями.
- Солнечная панель с высоким КПД.
- Необслуживаемая AGM аккумуляторная батарея.
- Светодиодный светильник с консольным креплением.
- Кронштейн крепления светильника на опору.
- Крепежные изделия и метизы.
- Упаковка и паспорт-руководство по эксплуатации.

Опции

Под заказ доступны дополнительные опции:

- Комплектация светильника датчиком движения и освещенности.
- Цветовая температура светильника на выбор от 2 700 до 6 500 К.
- Посадочный диаметр электростанции свыше стандартного размера.
- Консольное крепление солнечной электростанции для г-образной опоры.
- Антивандальная металлическая юбка.
- Комплектация электростанции гелевой аккумуляторной батареей GEL.
- Комплектация электростанции свинцово-кислотной аккумуляторной батареей WET.
- Комплектация электростанции литий-железо-фосфатной аккумуляторной батареей LiFePO4.

GELIOMASTER®



www.geliomaster.com

SGM

АВТОНОМНАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ НА СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Система освещения	Мощность светильника	Мощность панели	Емкость АКБ	Напряжение системы	Посадочный диаметр
SGM-30/24	5 Вт	30 Вт	24 А/ч	12 В	76 мм
SGM-50/40	10 Вт	50 Вт	40 А/ч	12 В	76 мм
SGM-100/75	20 Вт	100 Вт	75 А/ч	12 В	89 мм
SGM-150/75	30 Вт	150 Вт	75 А/ч	12 В	89 мм
SGM-200/100	30 Вт	200 Вт	100 А/ч	12 В	109 мм
SGM-300/100	40 Вт	300 Вт	150 А/ч	12 В	109 мм

Комплектация автономной системы освещения осуществляется с учетом климатических особенностей региона.
Для устойчивой работы определяется подходящая модель солнечной электростанции
для автономного энергоснабжения светодиодного светильника.



SGM-30/24 комплектация с датчиком движения и освещенности

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GM-30/24	30 Вт	24 А/ч	12 В	**GSUM-5/12**	5 Вт	725 лм	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем	Габариты светильника	Светодиоды	ККС	IP
506x550x167 мм	76 мм	19 кг	0,05 м^3	300x85x75 мм	Samsung	Д: 120°	66

Принцип работы: автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета

Режим работы автономной системы освещения: при появлении человека в темное время суток



SGM-50/40 комплектация с датчиком движения и освещенности

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GM-50/40	50 Вт	40 А/ч	12 В	**GSUM-10/12**	10 Вт	1 450 лм	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем	Габариты светильника	Светодиоды	ККС	IP
654x486x315 мм	76 мм	23 кг	0,06 м^3	300x85x75 мм	Samsung	Д: 120°	66

Под заказ доступно исполнение посадочного диаметра электростанции свыше стандартного размера.



SGM-50/40

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GM-50/40	50 Вт	40 А/ч	12 В	**GSUM-5/12**	5 Вт	725 лм	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем	Габариты светильника	Светодиоды	ККС	IP
654x486x315 мм	76 мм	23 кг	0,06 м^3	300x85x75 мм	Samsung	Д: 120°	66

Принцип работы: автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета

Режим работы автономной системы освещения: постоянный режим работы в темное время суток



SGM-100/40

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение	Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GM-100/40	100 Вт	40 А/ч	12 В	**GSUM-10/12**	10 Вт	1 450 лм	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем	Габариты светильника	Светодиоды	ККС	IP
1476x792x315 мм	89 мм	35 кг	0,3 м^3	300x85x75 мм	Samsung	Д: 120°	66

SGM



SGM-100/65 комплектация с датчиком движения и освещенности

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-100/65	100 Вт	65 А/ч	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1020x792x315 мм	89 мм	40 кг	0,2 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSUM-20/12	20 Вт	2 900 лм	12 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
300x85x75 мм	Samsung	Д: 120°	66

Принцип работы: автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета

Режим работы автономной системы освещения: при появлении человека в темное время суток



SGM-100/65 комплектация с датчиком движения и освещенности

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-100/65	100 Вт	65 А/ч	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1020x792x315 мм	89 мм	42 кг	0,2 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSS-20/12	20 Вт	2 900 лм	12 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
320x201x55 мм	Samsung	Д: 120°	66

Под заказ доступно исполнение посадочного диаметра электростанции свыше стандартного размера.



SGM-300/150

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-300/150	300 Вт	150 А/ч	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1476x1325x409 мм	109 мм	80 кг	0,4 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSUM-20/12	20 Вт	2 900 лм	12 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
300x85x75 мм	Samsung	Д: 120°	66

Принцип работы: автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета

Режим работы автономной системы освещения: постоянный режим работы в темное время суток



SGM-300/150

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-300/150	300 Вт	150 А/ч	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1476x1325x409 мм	109 мм	82 кг	0,4 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSS-20/12	20 Вт	2 900 лм	12 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
350x201x55 мм	Samsung	Д: 120°	66

SGM



SGM-150/150 комплектация с датчиком движения и освещенности

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-150/150	150 Вт	150 А/ч	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1476x792x315 мм	109 мм	73 кг	0,4 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSUM-30/12	30 Вт	4 350 лм	12 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
370x85x75 мм	Samsung	Д: 120°	66

Принцип работы: автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета

Режим работы автономной системы освещения: при появлении человека в темное время суток



SGM-150/150 комплектация с датчиком движения и освещенности

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-150/150	150 Вт	150 А/ч	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1476x792x315 мм	109 мм	74 кг	0,4 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSS-30/12	30 Вт	4 350 лм	12 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
350x201x55 мм	Samsung	Д: 120°	66

Под заказ доступно исполнение посадочного диаметра электростанции свыше стандартного размера.



SGM-300/300

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-300/300	300 Вт	300 А/ч	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1476x1325x409 мм	109 мм	81 кг	0,45 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSUM-30/12	30 Вт	4 350 лм	12 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
370x85x75 мм	Samsung	Д: 120°	66

Принцип работы: автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета

Режим работы автономной системы освещения: постоянный режим работы в темное время суток



SGM-300/300

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-300/300	300 Вт	300 А/ч	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1476x1325x409 мм	109 мм	81 кг	0,45 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSS-30/12	30 Вт	4 350 лм	12 В
Габариты светильника	Светодиоды	КСС	IP
350x201x55 мм	Samsung	Д: 120°	66

SGM



SGM-200/150 комплектация с датчиком движения и освещенности

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-200/150	200 Вт	150 А/ч	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1020x1325x409 мм	109 мм	73 кг	0,4 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSUM-40/12	40 Вт	5 800 лм	12 В
Габариты светильника	Светодиоды	ККС	IP
370x85x75 мм	Samsung	Д: 120°	66

Принцип работы: автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета

Режим работы автономной системы освещения: при появлении человека в темное время суток



SGM-200/150 комплектация с датчиком движения и освещенности

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-200/150	200 Вт	150 А/ч	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1020x1325x409 мм	109 мм	73 кг	0,4 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSS-40/12	40 Вт	5 800 лм	12 В
Габариты светильника	Светодиоды	ККС	IP
460x201x55 мм	Samsung	Д: 120°	66

* Под заказ доступно исполнение посадочного диаметра электростанции свыше стандартного размера.



SGM-300/300

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-300/300	300 Вт	300 А/ч	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1476x1325x409 мм	109 мм	75 кг	0,45 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSTO-40/12	39 Вт	6 120 лм	12 В
Габариты светильника	Светодиоды	ККС	IP
250x124x73 мм	Samsung	Ш: 160x60°	66

Принцип работы: автоматически включается при наступлении сумерек и выключается с наступлением рассвета

Режим работы автономной системы освещения: постоянный режим работы в темное время суток



SGM-300/300

Солнечная электростанция	Мощность панели	Емкость АКБ	Выходное напряжение
GM-300/300	300 Вт	300 А/ч	12 В
Габариты электростанции	Посадочный диаметр	Масса	Объем
1476x1325x409 мм	109 мм	75 кг	0,45 м^3

Светодиодный светильник	Мощность светильника	Световой поток	Напряжение питания
GSLO-40/12	39 Вт	6 120 лм	12 В
Габариты светильника	Светодиоды	ККС	IP
315x138x100 мм	Samsung	Ш: 160x60°	66

Широкий выбор модификаций автономной системы освещения SGM на солнечной электростанции. Различные варианты светодиодных светильников для создания необходимого уровня освещённости.

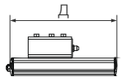
www.geliomaster.com

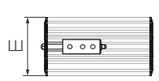
SGM

ВАРИАНТЫ СВЕТИЛЬНИКОВ ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦИИ СИСТЕМЫ





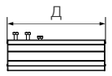




Модель	Мощность	Напряжение питания	Световой поток	IP	Размер	КСС
GSS-10/12	10 Вт	12 В / 24 В	1 450 лм	66	350x201x55 мм	Д
GSS-20/12	20 Вт	12 В / 24 В	2 900 лм	66	350x201x55 мм	Д
GSS-30/12	30 Вт	12 В / 24 В / 36 В	4 350 лм	66	350x201x55 мм	Д
GSS-40/12	40 Вт	12 В / 24 В	5 800 лм	66	460x201x55 мм	Д





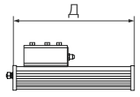




Модель	Мощность	Напряжение питания	Световой поток	IP	Размер	КСС
GSLO-20/12	20 Вт	12 В / 24 В	3 060 лм	66	315x138x100 мм	Г, Д, К, Ш
GSLO-30/12	28 Вт	12 В / 24 В	4 284 лм	66	315x138x100 мм	Г, Д, К, Ш
GSLO-40/12	39 Вт	12 В / 24 В	6 120 лм	66	315x138x100 мм	Г, Д, К, Ш
GSLO-50/12	48 Вт	12 В / 24 В	7 650 лм	66	395x138x100 мм	Г, Д, К, Ш
GSLO-60/12	56 Вт	12 В / 24 В	8 568 лм	66	530x138x100 мм	Г, Д, К, Ш



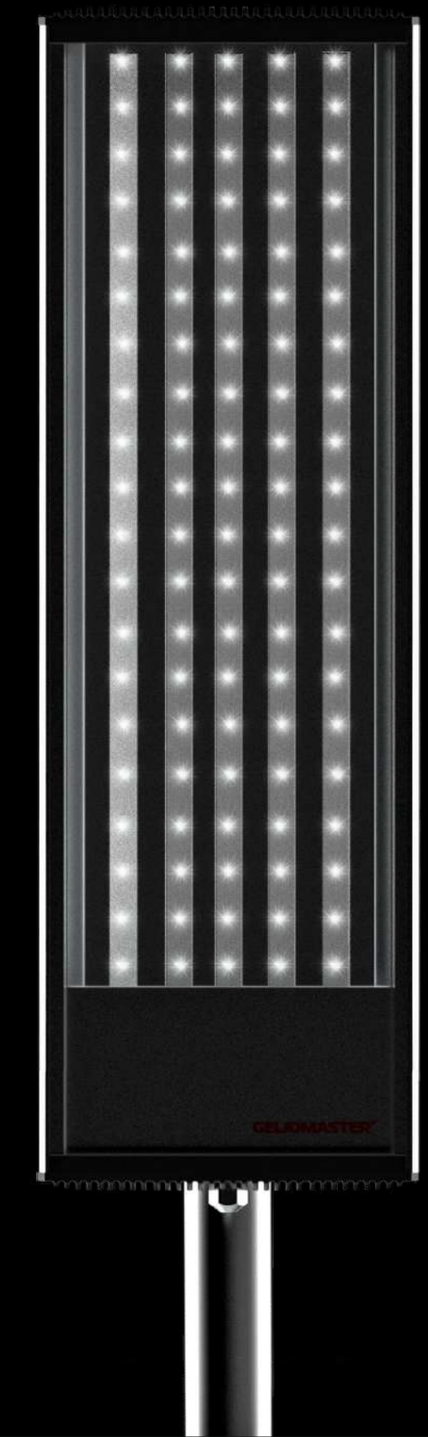






Модель	Мощность	Напряжение питания	Световой поток	IP	Размер	КСС
GSUM-5/12	5 Вт	12 В / 24 В	725лм	66	300x85x75 мм	Д
GSUM-10/12	10 Вт	12 В / 24 В	1 450 лм	66	300x85x75 мм	Д
GSUM-20/12	20 Вт	12 В / 24 В	2 900 лм	66	300x85x75 мм	Д
GSUM-30/12	30 Вт	12 В / 24 В / 36 В	4 350 лм	66	370x85x75 мм	Д
GSUM-40/12	40 Вт	12 В / 24 В	5 800 лм	66	370x85x75 мм	Д

GELIOMASTER®



www.geliomaster.com

SGM
решения на базе солнечной электростанции

GELIOMASTER®

www.geliomaster.com

SGM
решения на базе солнечной электростанции

GELIOMASTER®

SGM
решения на базе солнечной электростанции

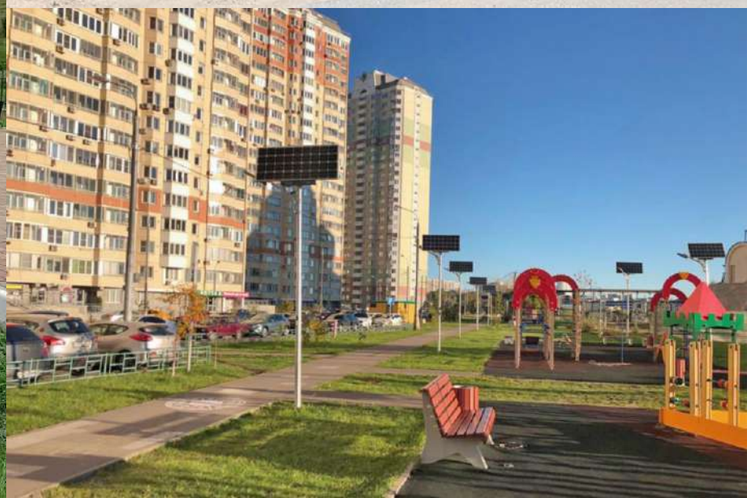




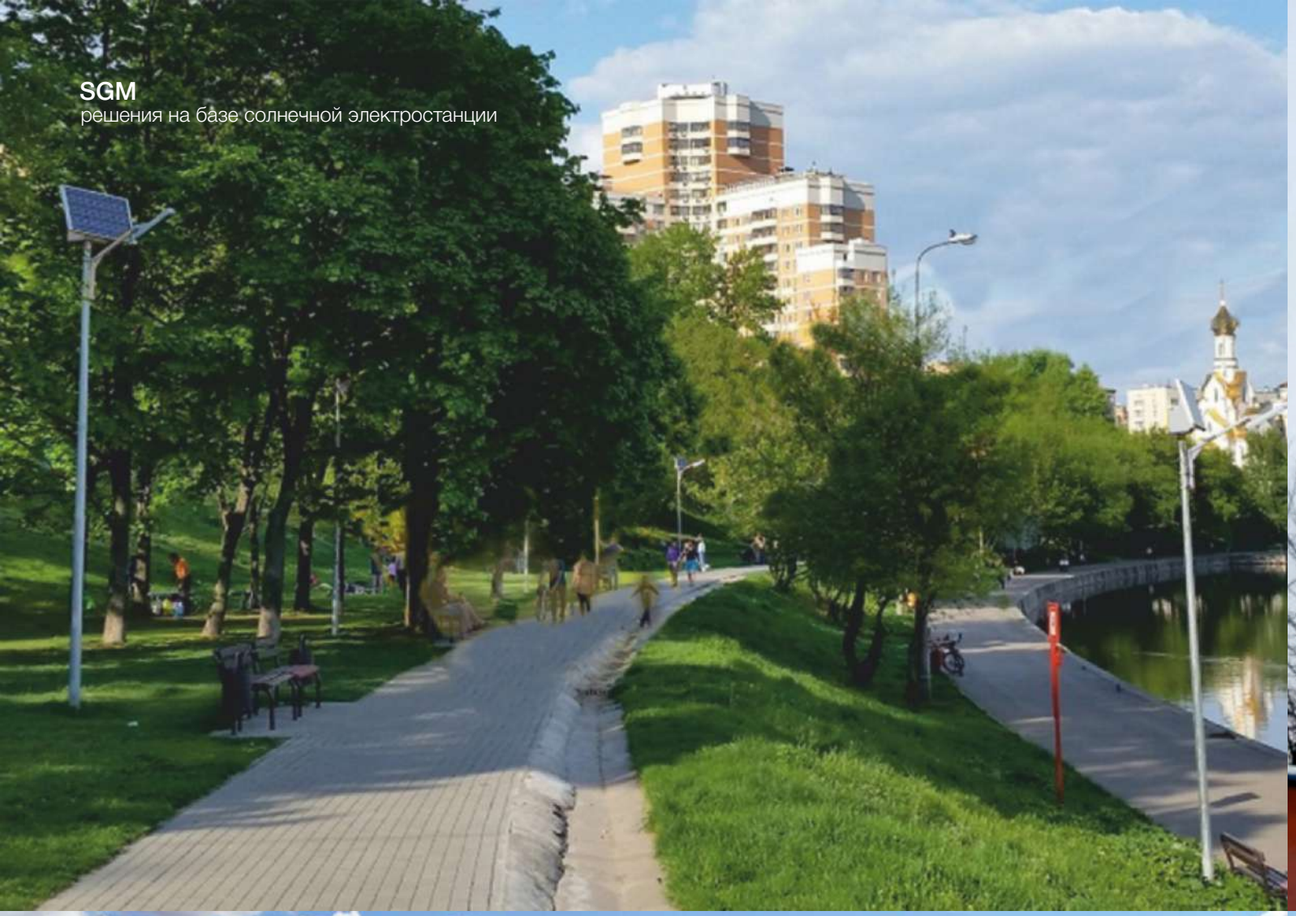
При применении солнечных электростанций GM, отпадает необходимость в электрических сетях, что позволяет эффективно обеспечивать энергией отдаленных от сетей потребителей.







SGM
решения на базе солнечной электростанции









GELIOMASTER®

Адрес центрального офиса
Россия, Республика Татарстан, Набережные Челны
Цветочный бульвар 9/24 В, офис 33

Контакт-центр
+7 8552 54 45 75
+7 8552 54 37 96
sale@geliomaster.com

Служба клиентской поддержки
+7 917 901 11 72
+7 917 268 00 64
+7 917 394 84 43

www.geliomaser.com

www.geliomaser.com